PENTAX™

PENTAX PHOTO Browser™

PENTAX PHOTO Laboratory™

Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf einer Pentax Digitalkamera.

In diesem Handbuch für “PENTAX PHOTO Browser” und “PENTAX PHOTO Laboratory” ist beschrieben, wie Sie diese Software-Programme für Ihren Windows PC oder Macintosh-Rechner zur Wiedergabe und Bearbeitung der mit Ihrer Kamera aufgenommenen Bilder nutzen können. Lesen Sie bitte die gesondert beiliegende Bedienungsanleitung der Kamera und dieses Handbuch vor dem Gebrauch der Kamera oder der Verwendung von “PENTAX PHOTO Browser” und “PENTAX PHOTO Laboratory”, damit Sie alle Eigenschaften und Funktionen bestmöglich nutzen können. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung der Kamera und dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, da sie eine wertvolle Hilfe zum Erlernen aller Möglichkeiten sind, die Ihnen Ihre Kamera bietet.

Mitgelieferte Software
Die mitgelieferte CD-ROM (S-SW10) enthält die folgende Software:
- PENTAX PHOTO Browser
- PENTAX PHOTO Laboratory
- Adobe Acrobat Reader
- Handbuch (PDF-Datei)

- Die in diesem Handbuch verwendeten Symbole haben die folgende Bedeutung:

☞	Zur Angabe der Seitenzahl, auf der die betreffende Funktion erklärt wird.
memo	Mit diesem Symbol werden nützliche Informationen gekennzeichnet.
Vorsicht	Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Sicherheitshinweise und Anmerkungen zu der Funktion.

Die in diesem Handbuch abgebildeten Bildschirmanzeigen können abhängig vom verwendeten Rechnermodell verschieden sein.

Inhalt

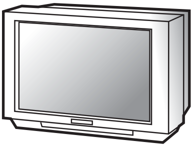
Ihre Digitalkamera: Von der Aufnahme bis zum Ausdruck Ihrer Fotos

Im Folgenden sind einige Möglichkeiten beschrieben, wie die mit der Digitalkamera aufgenommenen Bilder verwendet werden können.

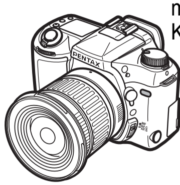
Ist Ihr Computer...
- mit einem Standard-USB-Anschluss ausgestattet?
- mit Windows Me/2000/XP als Betriebssystem ausgestattet? Oder mit Mac OS 9/X?

Verwenden Sie Ihren Bildschirm

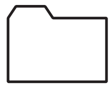
Schließen Sie Ihre Kamera mit einem AV-Kabel an ein Fernsehgerät an, um die Bilder auf dem Bildschirm zu betrachten.



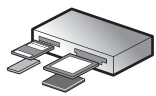
☞ “Bedienungsanleitung der Digitalkamera *istD” (S.130)



Schließen Sie Ihre Kamera mit einem USB-Kabel an den Computer an und kopieren Sie den gesamten Ordner mit den Bildern aus Ihrer Kamera auf Ihren Computer.



☞ S.9





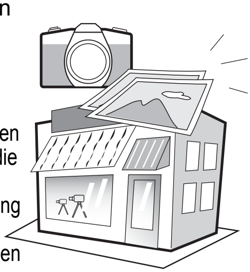
Ist Ihr Computer...
- mit Windows 95/98/NT, Mac OS 8.6 oder einem älteren Betriebssystem ausgestattet?

Übertragen Sie Ihre Bilder mit einem integrierten Kartenschacht + PC-Kartenadapter oder einem Kartenleser.

Gehen Sie in ein Fotofachgeschäft

Lassen Sie von Ihren Bildern auf der Speicherkarte bei einem Fotodienst Abzüge ausdrucken.

- Wählen Sie die DPOF-Einstellungen auf Ihrer Kamera und lassen Sie die Abzüge von einem Fotodienst anfertigen. ☞ Bedienungsanleitung der Kamera
- Wählen Sie die Bilder aus, von denen Sie Abzüge wünschen.



Verwenden Sie Ihre Bilddaten

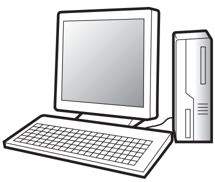


Verschicken Sie Bilder mit Ihrem E-Mail-Programm als Anlage zu einer E-Mail oder verwenden Sie die Bilder auf Ihrer Homepage.

- Schlagen Sie für Einzelheiten über das Verschicken von Anlagen in E-Mails in der Hilfe Ihres Mail-Programms nach.
- Schlagen Sie für Einzelheiten über das Verwenden von Bildern auf Ihrer Homepage in der Hilfe Ihres Programms nach.

PENTAX PHOTO Browser
PENTAX PHOTO Laboratory

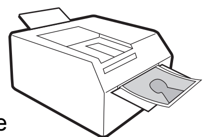
- Bild anzeigen
- RAW-Bilddatenverarbeitung
- Bearbeitete Bilder speichern



Verwenden Sie Ihren Drucker

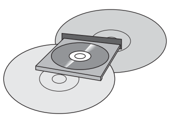
Benutzen Sie zum Ausdrucken von Bildern von Ihrem Computer auf einem Drucker handelsübliche Bildbearbeitungsprogramme. Bestimmte Drucker können Bilder direkt von der Speicherkarte ausdrucken.

- Schlagen Sie für Einzelheiten in der Hilfe des Programms oder der Bedienungsanleitung des von Ihnen verwendeten Druckers nach.



Verwenden Sie optional erhältliche Bildbearbeitungsprogramme, um:

- Bilder zu bearbeiten
- Bilder auszudrucken



Hinweise zum Urheberschutz
Mit der *ist D aufgenommene Bilder, die nicht persönlichen Zwecken dienen, dürfen gemäß dem Urheberrecht nicht ohne vorherige Genehmigung verwendet werden. Beachten Sie bitte diese Regelung, da in bestimmten Fällen auch das Fotografieren für private Zwecke z.B. von Vorführungen, Industrieanlagen oder Ausstellungen nicht gestattet ist. Ebenso dürfen Bilder, die urheberrechtlich geschützt werden sollen, nur gemäß dem Urheberrecht verwendet werden, dessen Einhaltung besonders beachtet werden muss.

Wozu können Sie den PENTAX PHOTO Browser benutzen

PENTAX PHOTO Browser ist ein Softwareprogramm für die Ansicht und Verwaltung von Bildern, die Sie mit Ihrer Digitalkamera aufgenommen und auf dem Computer gespeichert haben.
Wenn Sie einen Ordner mit gespeicherten Bildern auswählen, werden mit PENTAX PHOTO Browser kompatible Bilddateien in diesem Ordner automatisch in der Indexdarstellung angezeigt. Sie können ein Indexbild auswählen, um das Bild in der Vollbilddarstellung zu betrachten.
(Es werden Dateien mit den Dateinamenserweiterungen [.PEF (RAW)], [.TIF (TIFF)] und [.JPG (JPEG)] unterstützt)

PENTAX PHOTO Browser übernimmt außerdem die folgenden Aufgaben:
- Speichern von Bilddateien unter einem neuen Namen, Ändern von Dateinamen, Kopieren, Ausschneiden, Löschen und Einfügen.
- Erstellen eines neuen Ordners, Ändern von Ordnernamen, Kopieren, Ausschneiden, Löschen und Einfügen.
- Bilddatenliste speichern.
- Bilddaten überprüfen.
- Problemlose Anzeige von RAW-Bilddaten.

Außerdem können Sie aus dem PENTAX PHOTO Browser die RAW-Bilddatenbearbeitungssoftware PENTAX PHOTO Laboratory und die Software für die Kamerasteuerung PENTAX REMOTE Assistant öffnen.

PENTAX PHOTO Laboratory
Dieses Programm leistet die Verarbeitung zur Farbtrennung und andere Verarbeitungsvorgänge von CCD-RAW-Bilddaten, die in diesem speziellen Digitalkameraformat aufgezeichnet wurden, so dass diese in handelsüblichen Programmen zur Anzeige und Bearbeitung von Bildern angezeigt und weiterverarbeitet werden können.

PENTAX REMOTE Assistant
Diese Software enthält eine zusätzliche Funktion, mit deren Hilfe die Kamera vom Computer aus gesteuert werden kann. PENTAX REMOTE Assistant muss separat erworben und installiert werden. (In Kürze erhältlich)

PENTAX PHOTO Laboratory und PENTAX REMOTE Assistant können auch unabhängig voneinander installiert und ausgeführt werden.

Systemvoraussetzungen

Für die Installation und Nutzung von PENTAX PHOTO Browser werden die folgenden Systemvoraussetzungen empfohlen.

Für Windows

- Betriebssystem: Windows Me / 2000
  Windows XP Home Edition / Professional
- Prozessor: Pentium III oder schnellerer Prozessor empfohlen
- Arbeitsspeicher: Mindestens 256MB
- Monitor: 1024 × 768 in 24-Bit True Color
  (etwa 16,77 Millionen Farben)
- Freier Speicherplatz auf der Festplatte: Mindestens 70MB
- Der Rechner muss standardmäßig mit einem USB-Anschluss ausgerüstet sein.

Vorsicht

- Unter Windows 95/98/NT können keine Dateien über ein USB-Kabel übertragen werden und PENTAX REMOTE Assistant kann nicht verwendet werden.
- Wir empfehlen den Gebrauch des Netzadapters D-AC10, wenn die Kamera an den Computer angeschlossen wird. Wenn die Batterien während der Übertragung von Bilddaten erschöpft sind, können die Bilddaten, die CF-Karte oder der Microdrive beschädigt werden.

Für Macintosh

- Betriebssystem: Mac OS 9.0 (CarbonLib 1.5 oder neuere Version)
  Mac OS X 10.1.3 oder neuere Version
- Prozessor: Power PC G3 oder schnellerer Prozessor
- Arbeitsspeicher: Mindestens 256MB
- Monitor: 1024 × 768 in 24-Bit True Color
  (etwa 16,77 Millionen Farben)
- Freier Speicherplatz auf der Festplatte: Mindestens 70MB
- Der Rechner muss standardmäßig mit einem USB-Anschluss ausgerüstet sein.

Vorsicht

- Wir empfehlen den Gebrauch des Netzadapters D-AC10, wenn die Kamera an den Computer angeschlossen wird. Wenn die Batterien während der Übertragung von Bilddaten erschöpft sind, können die Bilddaten, die CF-Karte oder der Microdrive beschädigt werden.
- Unter Mac OS 8.6 können keine Dateien über ein USB-Kabel übertragen werden und PENTAX REMOTE Assistant kann nicht verwendet werden.

Installation von PENTAX PHOTO Browser

Im Folgenden ist die Vorgehensweise zur Installation von PENTAX PHOTO Browser beschrieben.
PENTAX PHOTO Laboratory wird bei der Installation von PENTAX PHOTO Browser automatisch installiert.
Melden Sie sich vor der Installation unter Windows 2000 / XP oder Mac OS X als Administrator an.

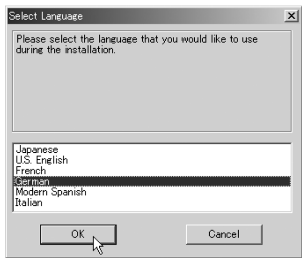
Installation in Windows

1 Schalten Sie den Computer ein.

Schließen Sie alle anderen eventuell geöffneten Anwendungen.

2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM (S-SW10) in das CD-ROM-Laufwerk Ihres PC's ein.

Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und klicken Sie [OK], wenn das rechts abgebildete Fenster eingeblendet wird.



memo
In bestimmten Betriebssystemen erfolgt die Auswahl der Sprache automatisch. Wenn dies der Fall ist, wird das Installationsprogramm mit Schritt 3 geöffnet. Setzen Sie die Installation fort.

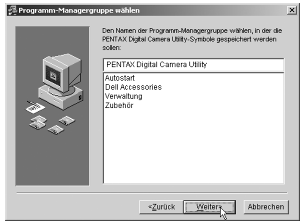
3 Das Installationsprogramm wird geöffnet. Klicken Sie auf [Weiter].



4 Bestätigen Sie den Speicherpfad, unter dem Sie das Programm installieren möchten und klicken Sie auf [Weiter].



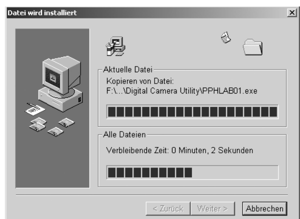
5 Überprüfen Sie den Namen der Programmgruppe für die Eintragung ins Start-Menü und klicken Sie auf [Weiter].



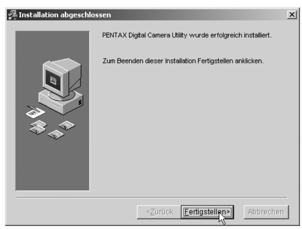
6 Bestätigen Sie die Installation durch klicken auf [Weiter].



Die Datei wird kopiert.



7 Nach Abschluss der Installation klicken Sie auf [Fertigstellen], um das Installationsprogramm zu beenden.



Installation auf einem Macintosh

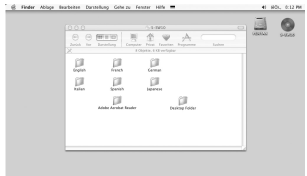
1 **Schalten Sie den Macintosh ein.**

Schließen Sie alle anderen eventuell geöffneten Anwendungen.

2 **Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM (S-SW10) in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Macintosh's ein.**

3 **Doppelklicken Sie auf das Symbol für die [CD-ROM (S-SW10)].**

Der Inhalt der CD-ROM wird angezeigt.



4 **Doppelklicken Sie auf die gewünschte Sprache.**



5 **Doppelklicken Sie auf das Symbol [PENTAX Installer].**

Das Installationsprogramm wird in der gewählten Sprache geöffnet.



6 **Wenn die Meldung [Installation erfolgreich....] erscheint, klicken Sie auf [Beenden].**



Speichern von Bildern auf Ihrem Computer

Im Folgenden ist beschrieben, wie Sie mit Ihrer Digitalkamera aufgenommene Bilder auf dem Computer speichern können.
In diesem Kapitel werden sowohl die Methode zum Übertragen der Bilddaten durch Anschließen Ihrer Kamera an den Computer mit einem USB-Kabel als auch andere Methoden beschrieben.

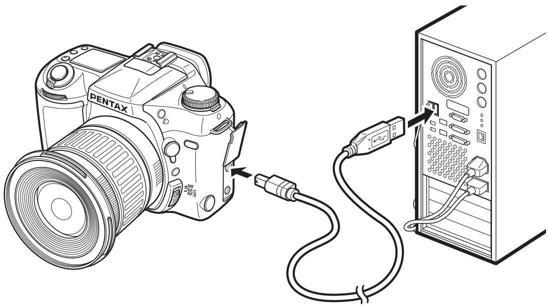
Speichern von Bildern durch den Anschluss Ihrer Kamera an einen PC (unter Windows)

So schließen Sie Ihre Kamera an den PC an

1 **Schalten Sie den Computer ein.**

2 **Schalten Sie die Kamera aus und verwenden Sie das USB-Kabel, um Kamera und PC miteinander zu verbinden.**

Überzeugen Sie sich davon, dass sich die CompactFlash-Speicherkarte in der Kamera befindet.



3 **Schalten Sie die Kamera ein.**

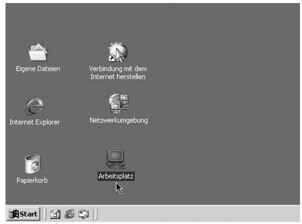
Die Kamera wird unter [Arbeitsplatz] als [Wechseldatenträger] erkannt.

memo: In Windows XP wird anstatt [Wechseldatenträger] die Datenträgerbezeichnung der CompactFlash-Speicherkarte angezeigt, wenn diese eine eigene Datenträgerbezeichnung besitzt. Bei einer neuen unformatierten CompactFlash-Speicherkarte wird möglicherweise die Herstellerbezeichnung oder Modellnummer angezeigt.

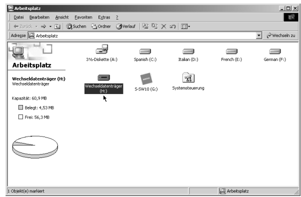
So speichern Sie Bilder von der Kamera auf Ihrem PC

1 Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf Ihrem PC auf [Arbeitsplatz].

In Windows XP ist dies das Menü [Start].



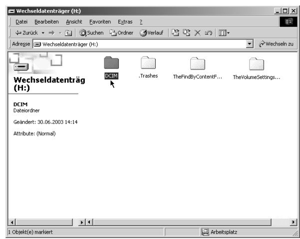
2 Doppelklicken Sie auf das Symbol [Wechseldatenträger (H:)].



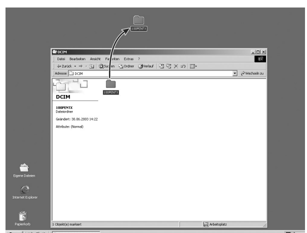
3 Doppelklicken Sie auf das Symbol [DCIM].

Der Ordner [XXXPENTX] (XXX ist eine dreistellige Zahl) wird angezeigt.

Die Bilddateien der Kamera befinden sich in diesem Ordner.



4 Ziehen Sie den Ordner [XXXPENTX] mit gedrückt gehaltener linker Maustaste mit dem “Drag and Drop”-Verfahren in einen beliebigen Ordner auf dem PC, wie z.B. in den Ordner [Eigene Dateien] auf dem Desktop.



Die Bilder von der Kamera werden auf Ihrem PC als kompletter Ordner gespeichert.

Trennen der Verbindung der Kamera zu Ihrem PC

Windows Me/2000

1 **Doppelklicken Sie auf (“Hot Plug”-Symbol) in der Taskleiste rechts unten auf dem Desktop.**

Die Meldung [Hardware entfernen oder auswerfen] wird angezeigt.



2 **Überzeugen Sie sich davon, dass [USB-Massenspeicher] ausgewählt ist und klicken Sie dann auf [Deaktivieren].**

Das Fenster [Hardwarekomponente deaktivieren] wird angezeigt.



3 **Markieren Sie [USB-Massenspeicher] und klicken Sie dann auf [OK].**

Es wird eine Meldung eingeblendet.



4 **Klicken Sie auf [OK].**



5 **Schalten Sie die Kamera aus und ziehen Sie das USB-Kabel aus PC und Kamera.**

memo

Der USB-Massenspeicher wird nicht gestoppt, wenn Anwendungen oder andere auf dem Wechseldatenträger gespeicherte Dateien geöffnet sind.

Windows XP

1 Doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol [Hardware sicher entfernen]

Das Fenster [Hardware sicher entfernen] wird angezeigt.



2 Überzeugen Sie sich davon, dass [USB-Massenspeichergerät] ausgewählt ist und klicken Sie dann auf [Beenden].

Das Fenster [Eine Hardwarekomponente beenden] wird angezeigt.



3 Klicken Sie [USB-Massenspeichergerät] an und klicken Sie dann auf [OK].

Es wird eine Meldung eingeblendet.



4 Schalten Sie die Kamera aus und trennen Sie das USB-Kabel von Ihrer Kamera und dem PC.



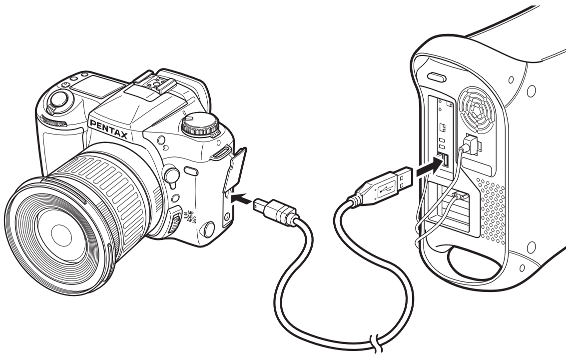
Speichern von Bildern durch den Anschluss Ihrer Kamera an einen Macintosh-Rechner (unter MacOS)

So schließen Sie Ihre Kamera an den Macintosh-Rechner an

1 **Schalten Sie den Macintosh ein.**

2 **Schalten Sie die Kamera aus und verwenden Sie das USB-Kabel, um Kamera und Macintosh-Rechner miteinander zu verbinden.**

Überzeugen Sie sich davon, dass sich die CompactFlash-Speicherkarte in der Kamera befindet.



3 **Schalten Sie die Kamera ein.**

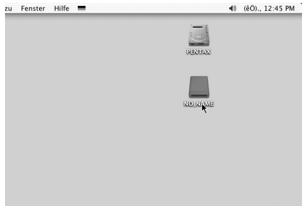
Die Kamera wird auf dem Schreibtisch als Datenträger [Untitled] erkannt (falls vorhanden, wird die Datenträgerbezeichnung der CompactFlash-Speicherkarte angezeigt). Sie können den Ordnernamen ändern.

memo

In Mac OS X wird die Kamera als Datenträger [NO_NAME] erkannt (oder mit der Datenträgerbezeichnung der CF-Karte, falls eine solche gespeichert wurde).

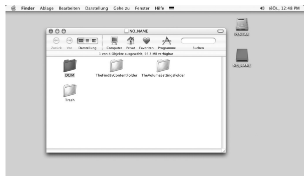
So speichern Sie Bilder von der Kamera auf Ihrem Macintosh

1 Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol [Untitled] / [NO_NAME].

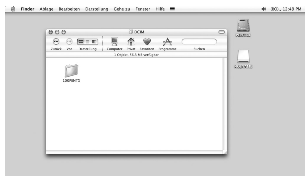


2 Doppelklicken Sie auf das Symbol [DCIM].

Der Ordner [XXXPENTX] (XXX ist eine dreistellige Zahl) wird angezeigt.

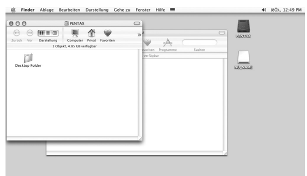


Die Bilddateien der Kamera befinden sich in diesem Ordner.

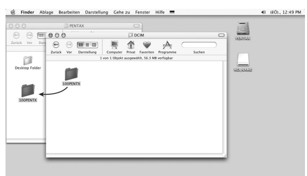


3 Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol [Festplatte].

Hierdurch wird der Ordner [Festplatte] geöffnet.



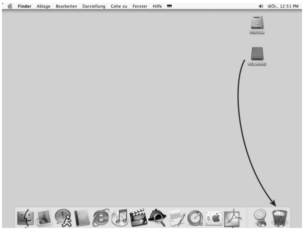
4 Ziehen Sie den Ordner [XXXPENTX] mit gedrückt gehaltener linker Maustaste mit dem “Drag and Drop”-Verfahren in den Ordner [Festplatte].



Die Bilder von der Kamera werden im Ordner [Festplatte] als kompletter Ordner gespeichert.

Trennen der Verbindung der Kamera zu Ihrem Macintosh

1 **Ziehen Sie das Symbol [Festplatte] (oder gegebenenfalls die Datenträgerbezeichnung auf der CF-Speicherkarte) vom Schreibtisch in den Papierkorb.**



2 **Schalten Sie die Kamera aus und ziehen Sie das USB-Kabel aus Macintosh-Rechner und Kamera.**

Andere Methoden zum Speichern von Bildern

Verwenden Sie einen Kartenleser oder Kartenadapter, um Bilddateien von einer Speicherkarte mit darauf gespeicherten Bildern direkt auf Ihren Computer zu übertragen, ohne die Kamera hierzu mit einem USB-Kabel mit dem Computer zu verbinden.
Einzelheiten hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Computers oder Kartenlesers.

PENTAX PHOTO Browser

In diesem Kapitel werden das Öffnen und Schließen des Programms PENTAX PHOTO Browser und das Anzeigen des PENTAX PHOTO Browser-Fensters sowie die darin verfügbaren Funktionen erklärt.

Öffnen von PENTAX PHOTO Browser

Für Windows

1 Öffnen Sie das [Startmenü].

2 Wählen Sie im Menü "Programme" unter [PENTAX Digital Camera Utility] den Eintrag [PENTAX PHOTO Browser].

PENTAX PHOTO Browser wird geöffnet und das PENTAX PHOTO Browser-Fenster wird angezeigt.

Für Macintosh

1 Doppelklicken Sie auf der Festplatte auf den Ordner [PENTAX PHOTO Browser] unter [PENTAX Digital Camera Utility].

2 Doppelklicken Sie auf das Programmsymbol [PENTAX PHOTO Browser].

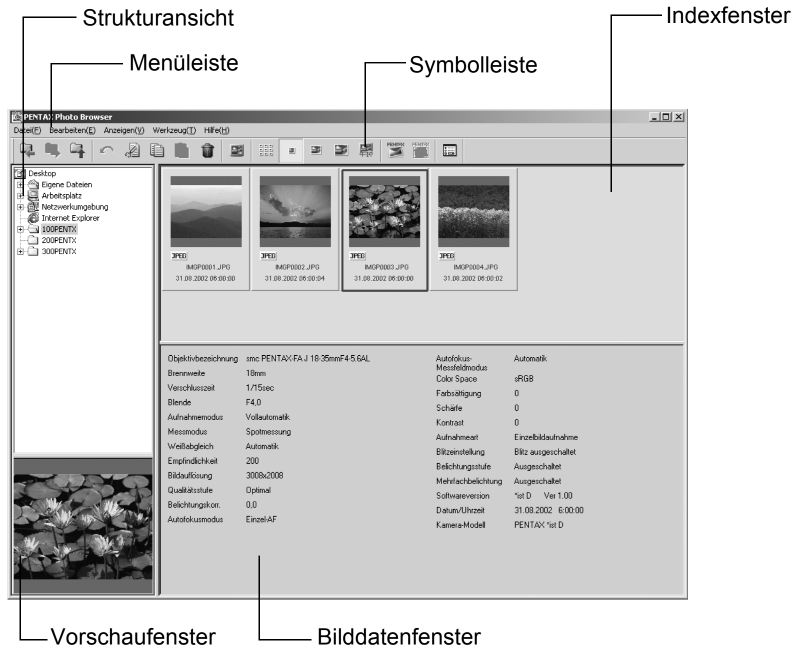
PENTAX PHOTO Browser wird geöffnet und das PENTAX PHOTO Browser-Fenster wird angezeigt.

- **Schließen von PENTAX PHOTO Browser**
  Wählen Sie [Anwendung beenden].

memo
Sie müssen [PENTAX PHOTO Browser] auf Ihrem Computer installieren, um das Programm öffnen zu können. Einzelheiten zum Installationsvorgang finden Sie unter "Installation von PENTAX PHOTO Browser" ☞ S.6.

Informationen über das PENTAX PHOTO Browser-Fenster

In diesem Kapitel werden die Anordnung, Bezeichnungen und Funktionen des PENTAX PHOTO Browser-Fensters beschrieben.



- **Strukturansicht**

Die internen Daten auf Ihrem Computer werden hierunter als Ordnerstruktur angezeigt.
Wählen Sie hier den Ordner aus, in dem sich die gespeicherten Bilddateien befinden.
Außerdem können in der Strukturansicht verschiedene Funktionen ausgeführt werden, wie z.B. das Anlegen neuer Ordner, das Löschen von Ordnern und das Verschieben oder Kopieren von Ordnern. (Gilt nur unter Windows)

- **Indexfenster**

Die in der Strukturansicht ausgewählten Bilder werden in diesem Fenster in der Indexdarstellung angezeigt. Die Größe der Bilder in der Indexdarstellung kann unter vier verschiedenen Größen ausgewählt werden. Wenn ein Indexbild im Indexfenster ausgewählt wird, erscheint das Bild im Vorschaufenster und die Bilddaten werden im Bilddatenfenster angezeigt.

- **Vorschaufenster**

In dieser Ansicht wird ein im Indexfenster ausgewähltes Bild angezeigt.

- **Bilddatenfenster**

Hier werden die Bilddaten des im Indexfenster gewählten Bilds angezeigt. Die folgenden Informationen werden angezeigt:

Objektivbezeichnung	Bildauflösung	Kontrast
Brennweite	Qualitätsstufe	Aufnahmeart
Verschlusszeit	Belichtungskor.	Blitzeinstellung
Blende	Autofokusmodus	Belichtungsstufe
Aufnahmemodus	Autofokus-Messfeldmodus	Mehrfachbelichtung
Messmodus	Color Space	Softwareversion
Weißabgleich	Farbsättigung	Datum/Uhrzeit
Empfindlichkeit	Schärfe	Kamera-Modell

Menüleiste

Die Menüleiste dient zum Ausführen von Funktionen und für verschiedene Einstellungen in PENTAX PHOTO Browser.

Menü Datei	
Neuen Ordner erstellen	Mit diesem Befehl wird unter dem in der Strukturansicht angegebenen Speicherpfad ein neuer Ordner angelegt. ☞ S.41
Ordnernamen ändern	Hiermit kann der Name des gewählten Ordners geändert werden. ☞ S.40
Ordner löschen	Mit diesem Befehl wird der gewählte Ordner gelöscht. Wenn sich in dem betreffenden Ordner eine Bilddatei befindet, wird auch diese Datei gelöscht. Verwenden Sie diesen Befehl mit der gebotenen Vorsicht. ☞ S.39
Bilddatei öffnen	Die gewählte Bilddatei wird mithilfe dieses Befehls im Hauptbildfenster angezeigt. ☞ S.23
Name der Bilddatei ändern	Hiermit kann der Name der gewählten Bilddatei geändert werden. ☞ S.40
Bilddatei löschen	Mit diesem Befehl wird die gewählte Bilddatei gelöscht. ☞ S.39
Eigenschaften	Die Eigenschaften der gewählten Bilddatei oder des gewählten Ordners werden angezeigt. ☞ S.42
Anwendung beenden	Hiermit schließen Sie den PENTAX PHOTO Browser. ☞ S.16

Menü Bearbeiten	
Rückgängig	Hiermit wird die zuletzt an einer Datei oder einem Ordner ausgeführte Funktion rückgängig gemacht und der Status vor dem Ausführen der Funktion wiederhergestellt. (Löschvorgänge oder Namensänderungen können nicht rückgängig gemacht werden)
Ausschneiden	Mit diesem Befehl wird die gewählte Datei oder der gewählte Ordner kopiert und das Original der Datei oder des Ordners gelöscht. ☞ S.36
Kopieren	Mit diesem Befehl wird die gewählte Datei oder der gewählte Ordner kopiert. ☞ S.36
Einfügen	Mit diesem Befehl wird die zuvor kopierte oder ausgeschnittene Datei bzw. der entsprechende Ordner in den augenblicklich geöffneten Ordner hineinkopiert. ☞ S.36
Alles markieren	Mit diesem Befehl werden alle Bilddateien in dem augenblicklich geöffneten Ordner markiert (ausgewählt).

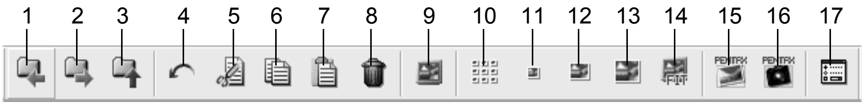
Menü Anzeigen	
Symbolleiste	Mit diesem Befehl wird die Symbolleiste angezeigt bzw. ausgeblendet.
Bilddatenfenster	Mit diesem Befehl wird das Bilddatenfenster angezeigt bzw. ausgeblendet.
Indexdarstellung (sehr klein)	Die Indexbilder werden im Indexfenster in der kleinsten verfügbaren Größe angezeigt. ☞ S.22
Indexdarstellung (klein)	Die Indexbilder werden im Indexfenster klein angezeigt. ☞ S.22
Indexdarstellung (mittel)	Die Indexbilder werden im Indexfenster in mittlerer Größe angezeigt. ☞ S.22
Indexdarstellung (groß)	Im Indexfenster wird ein großes Indexbild angezeigt. ☞ S.22
Optimale Größe	Das PENTAX PHOTO Browser-Fenster, das Vorschaufenster, das Indexfenster und die Größe der Indexdarstellung werden für die augenblicklichen Einstellungen der Bildauflösung in der optimalen Größe wiedergegeben. ☞ S.22

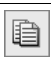
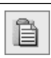
Menü Werkzeug	
Bilddatenliste speichern	Mit dieser Funktion werden zusätzliche Daten aller mit PENTAX PHOTO Browser kompatiblen Bilddateien im augenblicklich geöffneten Ordner in einer Datei im Format .CSV gespeichert. ☞ S.33
PENTAX PHOTO Laboratory	Mit diesem Befehl wird PENTAX PHOTO Laboratory geöffnet. Die betreffenden Bilddateien werden im Fenster von PENTAX PHOTO Browser angegeben. ☞ S.44
PENTAX REMOTE Assistant	Mit diesem Befehl wird PENTAX REMOTE Assistant geöffnet. (In Kürze erhältlich)
Optionen…	Hiermit können verschiedene Einstellungen für den PENTAX PHOTO Browser vorgenommen werden. ☞ S.34

Menü Hilfe	
Hilfe zu PENTAX PHOTO Browser	Das PDF-Handbuch wird geöffnet.
Info über PENTAX PHOTO Browser	Hiermit werden Hinweise zur Version, Warenzeichen usw. für den PENTAX PHOTO Browser angezeigt.

Symbolleiste

Häufig verwendete Funktionen sind auf der Symbolleiste als Schaltflächen verfügbar. Sie können diese Funktionen einfach auf der Symbolleiste aufrufen.



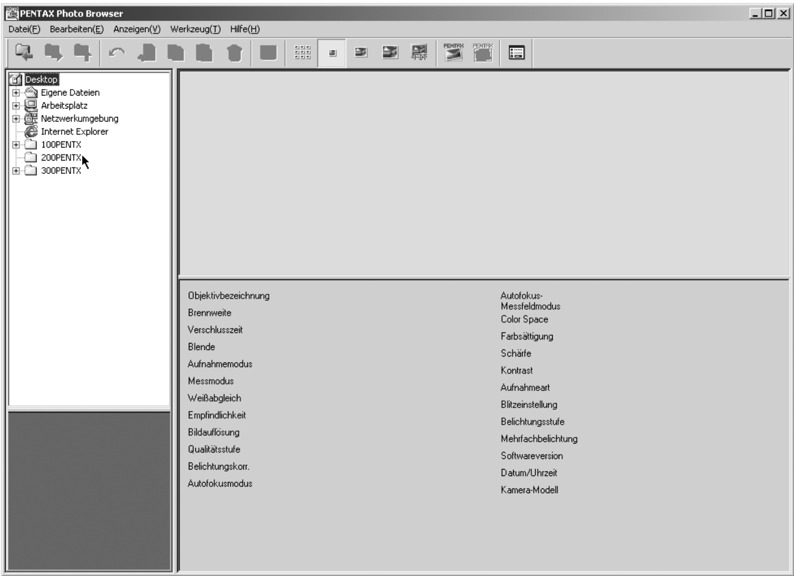
Nummer	Symbol (Schaltfläche)	Funktion
1	 Zurück	Mit dieser Funktion wird der zuvor geöffnete Ordner geöffnet.
2	 Vor	Mit dieser Funktion wird der Ordner geöffnet, der vor dem Gebrauch der Schaltfläche “Zurück” geöffnet war.
3	 Aufwärts	Hierdurch wird der übergeordnete Ordner geöffnet.
4	 Rückgängig	Hiermit wird die zuletzt an einer Datei oder einem Ordner ausgeführte Funktion rückgängig gemacht und der Status vor dem Ausführen der Funktion wiederhergestellt.
5	 Ausschneiden	Mit diesem Befehl wird die gewählte Datei oder der gewählte Ordner kopiert und das Original der Datei oder des Ordners gelöscht. ☞ S.36
6	 Kopieren	Hiermit wird die gewählte Datei oder der gewählte Ordner kopiert. ☞ S.36
7	 Einfügen	Mit diesem Befehl wird die zuvor kopierte oder ausgeschnittene Datei bzw. der entsprechende Ordner in den augenblicklich geöffneten Ordner hineinkopiert. ☞ S.36
8	 Löschen	Mit diesem Befehl wird die gewählte Datei oder der gewählte Ordner gelöscht. ☞ S.39
9	 Bild anzeigen	Die gewählte Bilddatei wird mithilfe dieses Befehls im Hauptbildfenster angezeigt. ☞ S.22

Nummer	Symbol (Schaltfläche)	Funktion
10	 Indexdarstellung (sehr klein)	Die Indexbilder werden im Indexfenster in der kleinsten verfügbaren Größe angezeigt. ☞ S.22
11	 Indexdarstellung (klein)	Die Indexbilder werden im Indexfenster klein angezeigt. ☞ S.22
12	 Indexdarstellung (mittel)	Die Indexbilder werden im Indexfenster in mittlerer Größe angezeigt. ☞ S.22
13	 Indexdarstellung (groß)	Die Indexbilder werden im Indexfenster groß angezeigt. ☞ S.22
14	 Optimale Größe	Das PENTAX PHOTO Browser-Fenster, das Vorschaufenster, das Indexfenster und die Größe der Indexdarstellung werden für die augenblicklichen Einstellungen der Bildauflösung in der optimalen Größe wiedergegeben. ☞ S.23
15	 PENTAX PHOTO Laboratory	Mit diesem Befehl wird PENTAX PHOTO Laboratory geöffnet. Die betreffenden Bilddateien werden im Fenster von PENTAX PHOTO Browser angegeben. ☞ S.44
16	 PENTAX REMOTE Assistant	Mit diesem Befehl wird PENTAX REMOTE Assistant geöffnet. Nur wenn PENTAX REMOTE Assistant installiert ist (gesondert erhältlich).
17	 Optionen…	Hiermit können verschiedene Einstellungen für den PENTAX PHOTO Browser vorgenommen werden. ☞ S.34

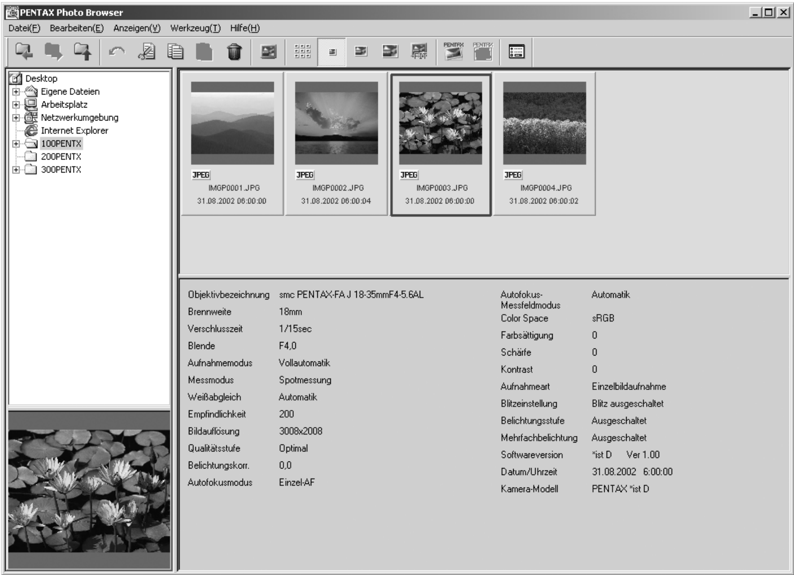
Betrachten von Bildern

Darstellen der auf Ihrem Computer gespeicherten Bilder.

1 Wählen Sie in der Strukturansicht des PENTAX PHOTO Browser-Fensters den Ordner aus, in dem die zur Ansicht gewünschte Bilddatei gespeichert ist.



Die Bilder in dem gewählten Ordner werden im Indexfenster in der Indexdarstellung angezeigt.



memo

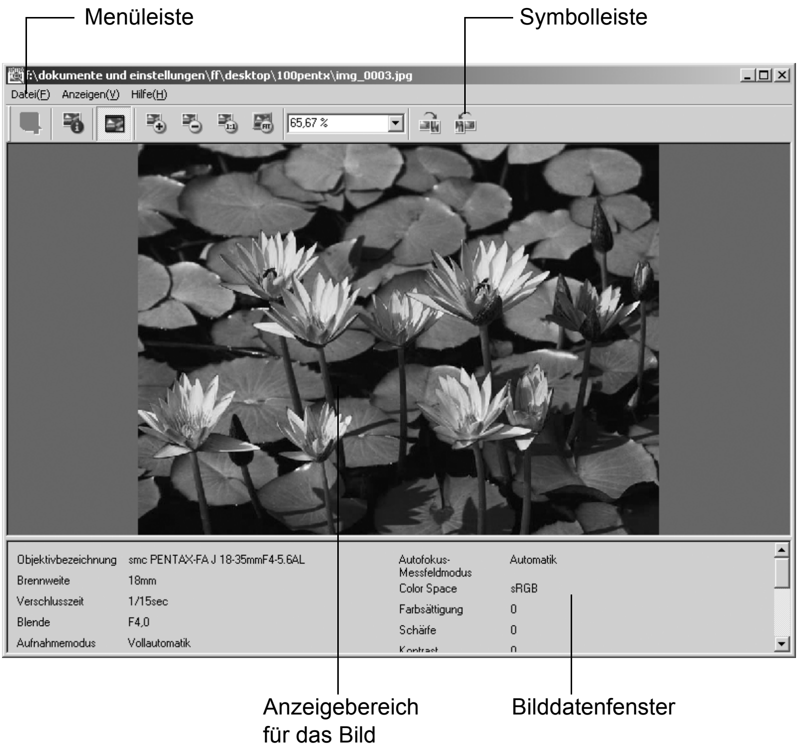
Sie können die Größe der Indexdarstellung verändern. Wählen Sie im Menü “Anzeigen” den Menüpunkt [Indexdarstellung (sehr klein)], [Indexdarstellung (klein)], [Indexdarstellung (mittel)] oder [Indexdarstellung (groß)]. Oder klicken Sie alternativ hierzu auf die entsprechenden Schaltflächen , , , oder auf der Symbolleiste .

2 Methoden für das Betrachten von Bildern

- **Wählen Sie in der Indexdarstellung die zur Ansicht gewünschte Bilddatei aus und wählen Sie dann im Menü “Datei” den Menüpunkt [Bilddatei öffnen].**
- **Wählen Sie in der Indexdarstellung die zur Ansicht gewünschte Bilddatei aus und klicken Sie dann in der Symbolleiste auf .**
- **Doppelklicken Sie auf die zur Ansicht gewünschte Bilddatei in der Indexdarstellung.**

Das Hauptbildfenster wird geöffnet und das Bild wird darin angezeigt.

Hauptbildfenster



• Menüleiste

Die Menüleiste dient zum Ausführen von Funktionen und für verschiedene Einstellungen des Hauptbildfensters.

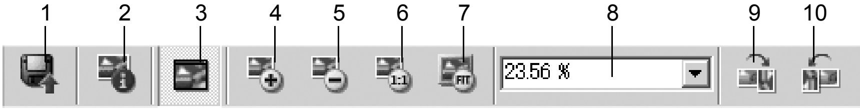
Menü Datei	
Speichern unter	Wenn RAW-Bilddateien in der automatischen RAW-Daten Ansicht in Originalgröße betrachtet werden, kann das Bild in den Formaten Exif-TIFF oder Exif-JPEG gespeichert werden. (Kann nicht gespeichert werden, wenn die einfache Anzeige im Format 1:2 oder 1:4 in den Einstellungen des PENTAX PHOTO Browsers ausgewählt wurde.) ☞ S.35
Eigenschaften	Daten der Bilddatei werden angezeigt. ☞ S.32
Schließen	Zum Schließen des Hauptbildfensters.

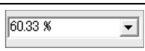
Menü Anzeigen	
Bilddatenfenster	Mit diesem Befehl wird das Bilddatenfenster angezeigt bzw. ausgeblendet. ☞ S.31
Fenstergröße beibehalten	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird auf die angezeigte Größe festgelegt. ☞ S.29
Vergrößern	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird verdoppelt. Die maximale Vergrößerung beträgt das vierfache der Pixelzahl. ☞ S.29
Verkleinern	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird halbiert. Die maximale Verkleinerung beträgt 1/16 der Pixelzahl. ☞ S.29
Originalgröße	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird auf die Originalgröße eingestellt. ☞ S.29
Optimale Größe	Die Vergrößerung wird auf die maximale Größe festgelegt, die die Anzeige des gesamten Bildes im Anzeigebereich erlaubt. ☞ S.29
Im Uhrzeigersinn um 90° drehen	Das im Anzeigebereich angezeigte Bild wird um 90° nach rechts (im Uhrzeigersinn) gedreht. ☞ S.28
Entgegen Uhrzeigersinn um 90° drehen	Das im Anzeigebereich angezeigte Bild wird um 90° nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn) gedreht. ☞ S.28

Menü Hilfe	
Hilfe zu PENTAX PHOTO Browser	Das PDF-Handbuch wird geöffnet.
Info über PENTAX PHOTO Browser	Hiermit werden Hinweise zur Version, Warenzeichen usw. für den PENTAX PHOTO Browser angezeigt.

• Symbolleiste

Häufig verwendete Funktionen sind auf der Symbolleiste als Schaltflächen verfügbar. Sie können diese Funktionen einfach auf der Symbolleiste aufrufen.



Nummer	Symbol (Schaltfläche)	Funktion
1	 Speichern unter	Wenn RAW-Bilddateien in der automatischen RAW-Ansicht in Originalgröße betrachtet werden, kann das Bild in den Formaten Exif-TIFF oder Exif-JPEG gespeichert werden. (Die einfache Ansicht im Verhältnis 1:2 oder 1:4 kann nicht gespeichert werden.) ☞ S.33
2	 Eigenschaften	Daten der Bilddatei werden angezeigt. ☞ S.32
3	 Fenstergröße beibehalten	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird auf die angezeigte Größe festgelegt. ☞ S.29
4	 Vergrößern	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird verdoppelt. Die maximale Vergrößerung beträgt das vierfache der Pixelzahl. ☞ S.29
5	 Verkleinern	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird halbiert. Die maximale Verkleinerung beträgt 1/16 der Pixelzahl. ☞ S.29
6	 Originalgröße	Die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster wird auf die Originalgröße eingestellt. ☞ S.29
7	 Optimale Größe	Die Vergrößerung wird auf die maximale Größe festgelegt, die die Anzeige des gesamten Bildes im Anzeigebereich erlaubt. ☞ S.29
8	 Vergrößerungsfaktor anzeigen	Der momentan eingestellte Vergrößerungsfaktor wird angezeigt. Der Vergrößerungsfaktor kann auch aus einer Liste ausgewählt oder durch die direkte Eingabe des Vergrößerungsfaktors bestimmt werden. ☞ S.29
9	 Im Uhrzeigersinn um 90° drehen	Das im Anzeigebereich angezeigte Bild wird um 90° nach rechts (im Uhrzeigersinn) gedreht. ☞ S.28
10	 Entgegen Uhrzeigersinn um 90° drehen	Das im Anzeigebereich angezeigte Bild wird um 90° nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn) gedreht. ☞ S.28

- **Anzeigebereich für das Bild**

Das im Indexfenster in PENTAX PHOTO Browser ausgewählte Bild wird angezeigt.

- **Bilddatenfenster**

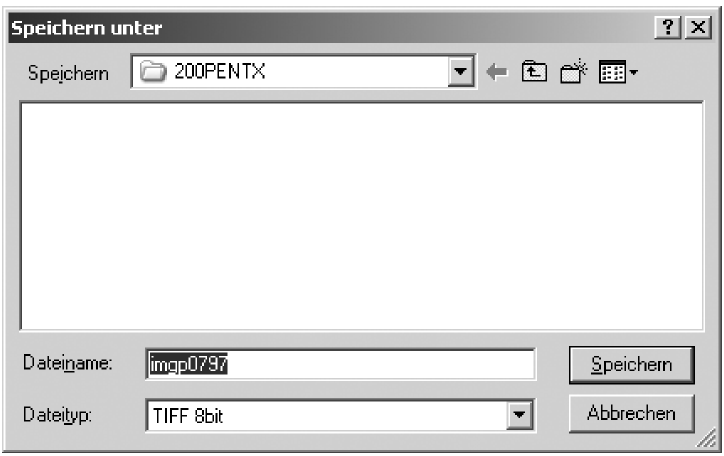
Die Bilddaten des im Anzeigebereich dargestellten Bilds werden angezeigt.

Ansicht von RAW-Bilddateien

PENTAX PHOTO Browser erlaubt Ihnen für die Anzeige der RAW-Bilddateien im Hauptbildfenster die Auswahl zwischen [Einfache Anzeige] und [Autom. RAW-Dateianzeige]. ☞ S.35

- In der einfachen Anzeige können die Bilder schnell betrachtet werden.
- Die automatische RAW-Dateianzeige benötigt Zeit, aber die Bilder in Originalgröße können in den Formaten Exif-TIFF oder Exif-JPEG gespeichert werden.

Wählen Sie zum Speichern von Bildern im Menü “Datei” im Hauptbildfenster [Speichern unter] oder klicken Sie auf die Symbolleiste  und geben Sie [Speicherpfad], [Dateiname] und [Dateityp] an und drücken Sie dann auf [Speichern].

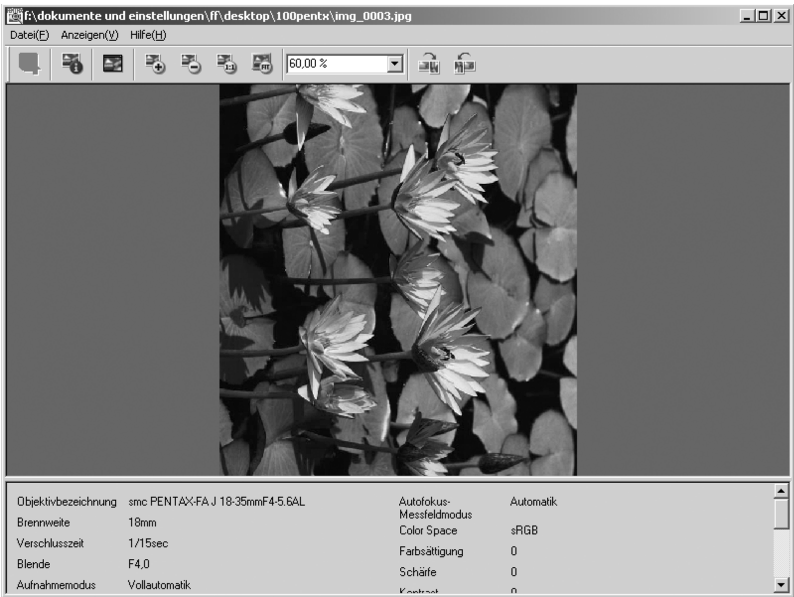


Drehen der Bildansicht

Das im Anzeigebereich angezeigte Bild wird um 90°, 180° oder 270° nach rechts (im Uhrzeigersinn) gedreht.
Das im Anzeigebereich angezeigte Bild wird um 90°, 180° oder 270° nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn) gedreht.

1 **Wählen Sie im Hauptbildfenster im Menü “Anzeigen” die Menüpunkte [Im Uhrzeigersinn um 90° drehen] oder [Entgegen Uhrzeigersinn um 90° drehen] aus. Oder klicken Sie alternativ hierzu auf die Schaltflächen  oder  auf der Symbolleiste.**

Das Bild wird um die gewünschte Gradzahl gedreht angezeigt.



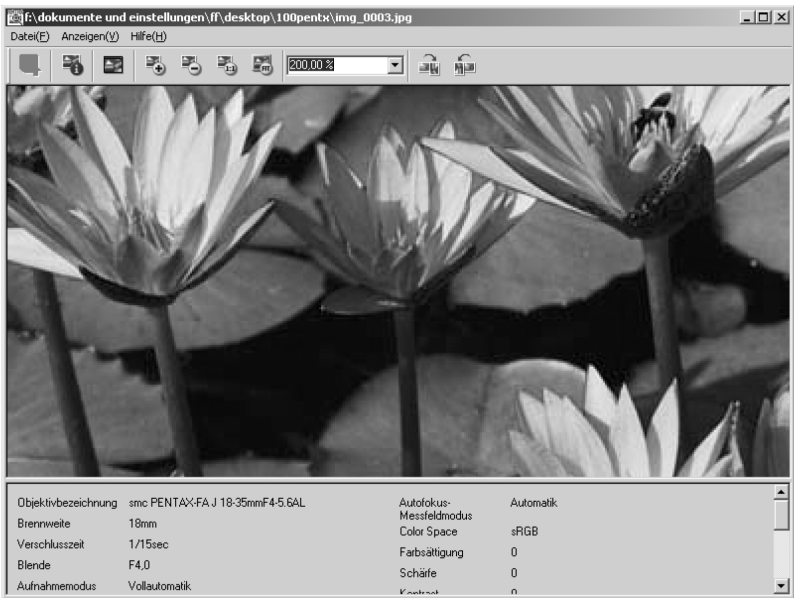
Ändern des Vergrößerungsfaktors

Sie können die Bildgröße im Anzeigebereich für das Bild im Hauptbildfenster verändern.

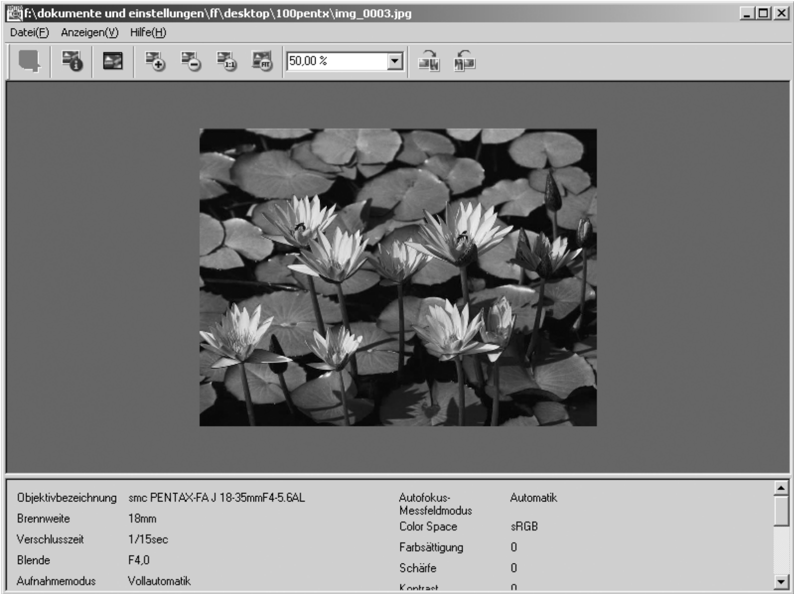
1 **Wählen Sie im Hauptbildfenster im Menü “Anzeigen” die Menüpunkte [Fenstergröße beibehalten], [Vergrößern], [Verkleinern], [Originalgröße] oder [Optimale Größe] aus. Oder klicken Sie alternativ hierzu auf die Schaltflächen , , ,  oder  auf der Symbolleiste.**

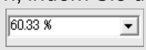
Der Vergrößerungsfaktor der Bildansicht wird verändert.

Vergrößerte Ansicht



Verkleinerte Ansicht



memo Sie können die Ansicht außerdem vergrößern oder verkleinern, indem Sie den prozentualen Zahlenwert des Vergrößerungsfaktors direkt in  in der Symbolleiste eingeben.

Ausblenden der Bilddaten

Sie können bestimmen, ob die Bilddaten im Hauptbildfenster angezeigt oder ausgeblendet werden sollen.

1 **Wählen Sie im Menü “Anzeigen” im Hauptbildfenster den Menüpunkt [Bilddatenfenster] aus und entfernen Sie die Markierung.**

Die Bilddaten werden ausgeblendet.



memo Wählen Sie im Menü “Anzeigen” im Hauptbildfenster den Menüpunkt [Bilddatenfenster] aus und aktivieren Sie die Markierung, damit das Feld mit den Bilddaten angezeigt wird.

Anzeige der Bildeigenschaften

Sie können die Dateidaten der im Hauptbildfenster angezeigten Bilddatei einblenden.

1 Wählen Sie im Menü “Datei” im Hauptbildfenster den Menüpunkt [Eigenschaften].

Das Fenster mit den Bild- bzw. Ordnereigenschaften wird angezeigt.



memo Der angezeigte Inhalt stimmt mit dem Inhalt überein, der angezeigt wird, wenn Sie ein Bild aus der Indexdarstellung im Indexfenster in PENTAX PHOTO Browser markieren und im Menü “Datei” den Menüpunkt [Eigenschaften] auswählen. ☞ S.42

2 Überprüfen Sie den Inhalt und geben Sie nach Bedarf Informationen ein.

3 Klicken Sie auf [OK].

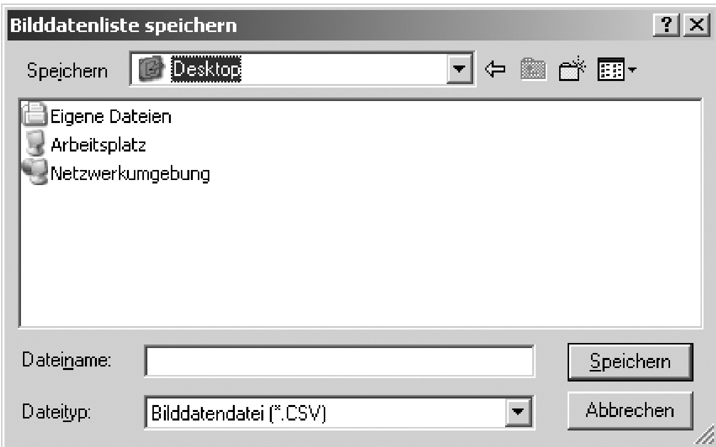
Das Eigenschaften-Fenster wird geschlossen.

Speichern einer Liste von Bilddaten

Mit dieser Funktion werden alle zusätzlichen Daten aller mit PENTAX PHOTO Browser kompatiblen Bilddateien im augenblicklich geöffneten Ordner in einer Datei im Format .CSV gespeichert.

1 **Wählen Sie im Menü "Werkzeug" im PENTAX PHOTO Browser-Fenster den Menüpunkt [Bilddatenliste speichern].**

Das Dialogfeld [Bilddatenliste speichern] wird angezeigt.



2 **Geben Sie den Dateinamen und den Speicherpfad an und klicken Sie auf [Speichern].**

Die Bilddaten werden im CSV-Format gespeichert.

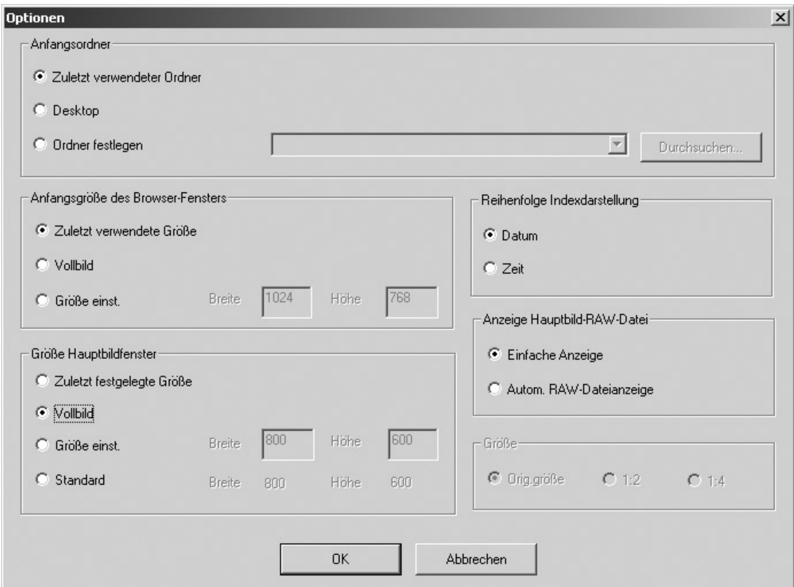
memo: Wenn ein Bild aus der Indexdarstellung markiert wird, werden nur die Daten für das ausgewählte Bild gespeichert.

Ändern der Einstellungen für PENTAX PHOTO Browser

Hier können Sie die Einstellungen zum Starten von PENTAX PHOTO Browser festlegen, wie z.B. die anfängliche Anzeigegröße für Bilder, die Reihenfolge in der Indexdarstellung und das Anzeigeformat für RAW-Dateien.

1 **Wählen Sie im Menü “Werkzeug” im PENTAX PHOTO Browser-Fenster den Menüpunkt [Optionen]. Oder klicken Sie in der Symbolleiste die Schaltfläche  an.**

Das Dialogfeld [Optionen] wird angezeigt.



Einstellung	Erklärung
Anfangsordner	Wählen Sie unter den folgenden Optionen denjenigen Ordner aus, der bei Programmstart geöffnet werden soll. Zuletzt verwendeter Ordner: Hierdurch wird der Ordner geöffnet, der geöffnet war, als PENTAX PHOTO Browser zuletzt geschlossen wurde. Desktop: Bei Auswahl dieser Option wird der Desktopinhalt geöffnet. Ordner festlegen: Klicken Sie auf die Schaltfläche [Durchsuchen…] und geben Sie einen Ordner an.
Anfangsgröße des Browser-Fensters	Wählen Sie unter den folgenden Optionen die bei Programmstart zu öffnende Fenstergröße aus. Zuletzt verwendete Größe: Hierdurch wird das Programm mit der Fenstergröße geöffnet, die angezeigt wurde, als PENTAX PHOTO Browser zuletzt geschlossen wurde. Vollbild: Hierdurch wird das Programm mit maximaler Fenstergröße geöffnet. Größe einst.: Hiermit können Breite und Höhe der Fenstergröße bei Programmstart festgelegt werden.
Größe Hauptbildfenster	Wählen Sie unter den folgenden Optionen die Größe des Hauptbildfensters aus. Zuletzt festgelegte Größe: Hierdurch wird die zuletzt für das Hauptbildfenster verwendete Größe wiederhergestellt. Vollbild: Hierdurch wird das Programm mit maximaler Größe des Hauptbildfensters geöffnet. Größe einst.: Hierdurch werden Breite und Höhe des Hauptbildfensters festgelegt. Standard: Das Hauptbildfenster wird in der vorgegebenen Standardgröße angezeigt.
Reihenfolge Indexdarstellung	Hierdurch wird die Reihenfolge der Ansicht in der Indexdarstellung nach [Datum] (Datum der Dateibearbeitung) oder [Zeit] (Uhrzeit der Dateibearbeitung) festgelegt.
Anzeige Hauptbild-RAW-Datei	Hierdurch wird festgelegt, ob die [Einfache Anzeige] oder die [Autom. RAW-Dateianzeige] bei der Anzeige von Bildern im Hauptbildfenster verwendet werden sollen. Geben Sie bei der Auswahl von [Autom. RAW-Dateianzeige] außerdem das Abbildungsverhältnis an.
Größe	Wählen Sie das Abbildungsverhältnis [Orig.größe], [1:2] oder [1:4] für die automatische RAW-Dateianzeige aus. Wählen Sie für die beste Bildqualität die Einstellung [Orig.größe]. Wählen Sie die Einstellung [1:4], um die bestmögliche Geschwindigkeit zu erzielen.

2 Klicken Sie nach Ihrer Auswahl auf [OK].

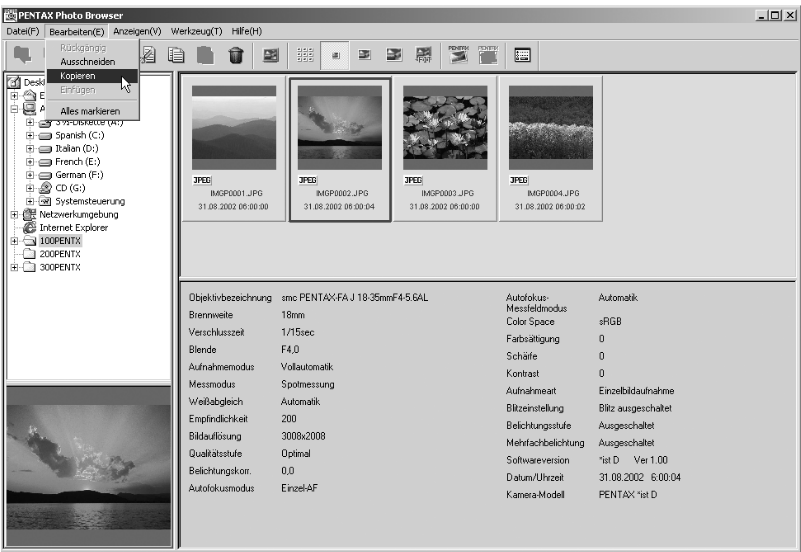
Die Optionen sind nun festgelegt und das Dialogfeld “Optionen” wird geschlossen.

Verwalten von Bilddateien und Ordnern

Verschieben / Kopieren von Bilddateien

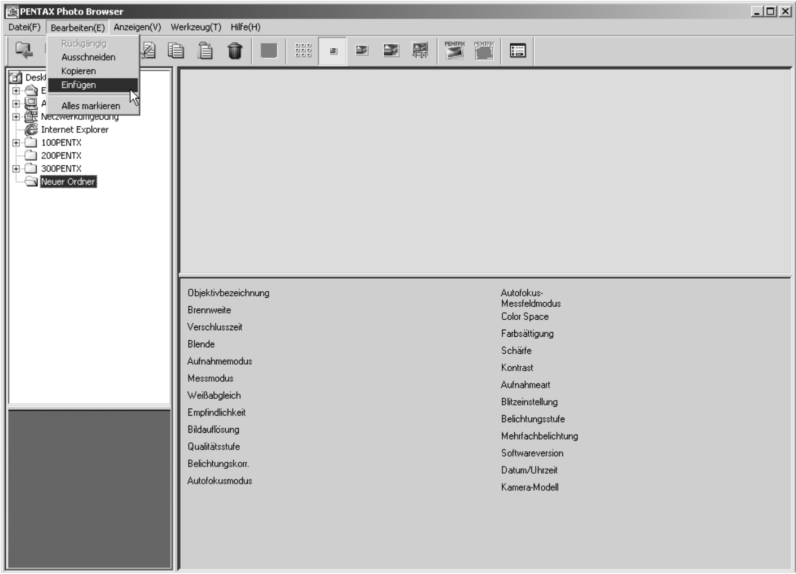
1 **Markieren Sie im Indexfenster des PENTAX PHOTO Browser-Fensters das Indexbild, das verschoben oder kopiert werden soll.**

2 **Wählen Sie im Menü [Bearbeiten (E)] den Menüpunkt [Ausschneiden] oder [Kopieren]. Oder klicken Sie in der Symbolleiste die Schaltflächen**  **und**  **an.**

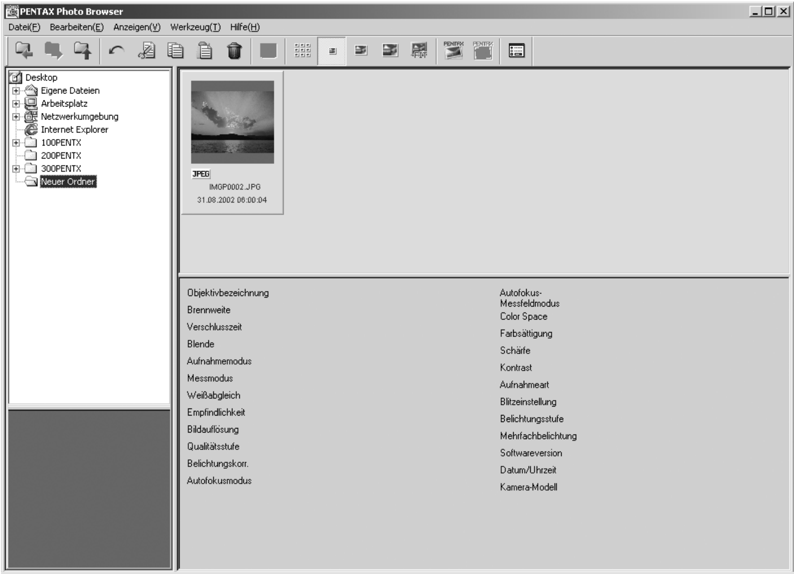


3 **Geben Sie in der Strukturansicht den Zielordner an, in den die Datei verschoben oder kopiert werden soll.**

4 **Wählen Sie im Menü [Bearbeiten (E)] den Menüpunkt [Einfügen]. Oder klicken Sie in der Symbolleiste die Schaltfläche [Einfügen] an.**



Die Bilddatei wird in den angegebenen Ordner verschoben oder kopiert.



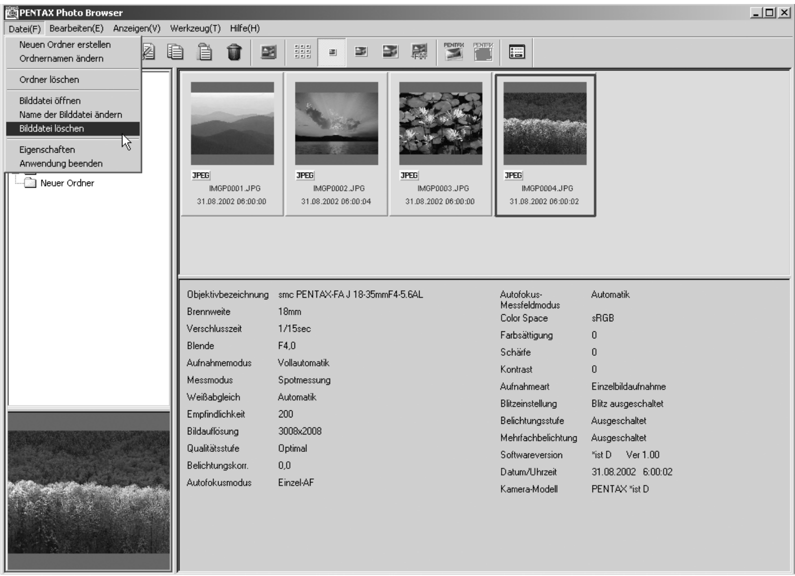
memo

- Sie können ein Bild auch in den Zielordner ziehen und dort einfügen, indem Sie ein Indexbild mit gedrückt gehaltener linker Maustaste mit dem “Drag and Drop”-Verfahren ziehen und einfügen. Halten Sie zum Kopieren die Taste “Strg” gedrückt, während Sie die Datei mit gedrückt gehaltener linker Maustaste mit dem “Drag and Drop”-Verfahren ziehen und einfügen.
- Mit dem gleichen Vorgang kann auch ein Ordner verschoben oder kopiert werden. Bestimmen Sie in der Strukturansicht den Ordner, den Sie verschieben oder kopieren möchten. Der angegebene Ordner wird in den Zielordner verschoben oder kopiert.

Löschen von Bilddateien / Ordnern

1 **Markieren Sie im Indexfenster des PENTAX PHOTO Browser-Fensters das Indexbild, das gelöscht werden soll. Oder markieren Sie den zu löschenden Ordner in der Strukturansicht.**

2 **Wählen Sie im Menü “Datei” den Menüpunkt [Bilddatei löschen] oder [Ordner löschen] aus. Oder klicken Sie in der Symbolleiste die Schaltfläche [Löschen] an.**



Es wird eine Bestätigungsabfrage angezeigt.

3 **Klicken Sie auf [Ja].**

Die Bilddatei bzw. der Ordner wird gelöscht.

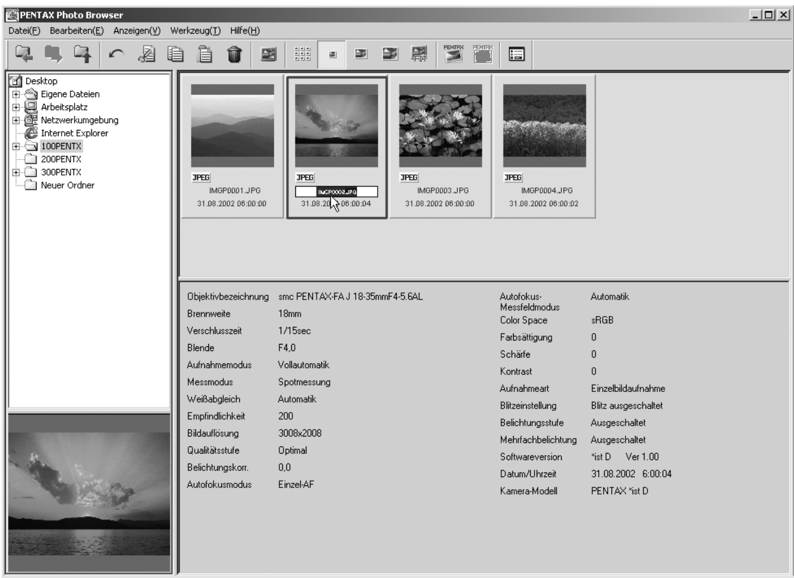
Namen der Bilddatei / Ordnernamen ändern

1 **Markieren Sie im Indexfenster des PENTAX PHOTO Browser-Fensters das Indexbild, das umbenannt werden soll. Oder markieren Sie den neu zu benennenden Ordner in der Strukturansicht.**

2 **Wählen Sie im Menü “Datei” den Menüpunkt [Name der Bilddatei ändern] oder [Ordner ändern] aus.**

Wenn Sie [Name der Bilddatei ändern] wählen, wird der Bereich des Indexbild-Dateinamens zur Eingabe aktiviert.

Wenn Sie [Ordner ändern] wählen, wird der Bereich des Ordnernamens in der Strukturansicht zur Eingabe aktiviert.



3 **Geben Sie den gewünschten Datei- oder Ordnernamen ein.**

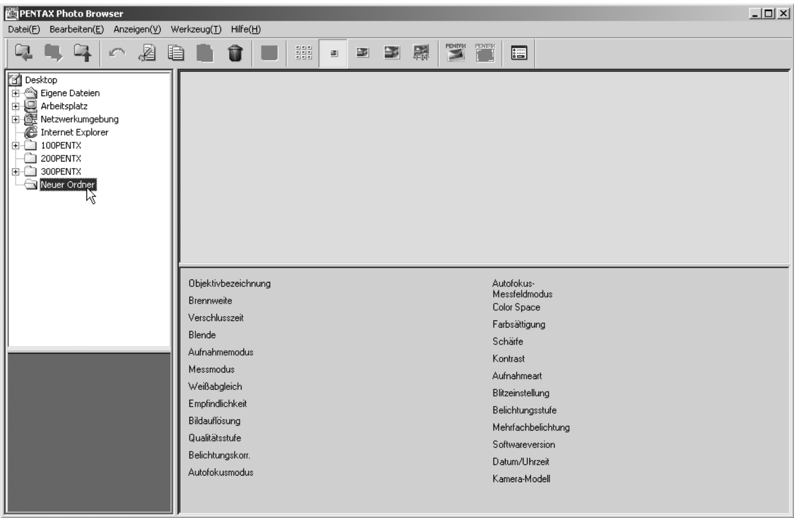
Die Bilddatei bzw. der Ordner wird umbenannt.

Neuen Ordner erstellen

1 **Wählen Sie in der Strukturansicht des PENTAX PHOTO Browser-Fensters den Ordner aus, in dem ein neuer Ordner erstellt werden soll.**

2 **Wählen Sie im Menü “Datei” den Menüpunkt [Neuen Ordner erstellen].**

In dem angegebenen Ordner wird ein “Neuer Ordner” angelegt. Wählen Sie zur Eingabe eines Ordnernamens den erstellten [Neuen Ordner] und dann im Menü “Datei” den Menüpunkt Ordner umbenennen und geben Sie schließlich den gewünschten Ordnernamen ein.

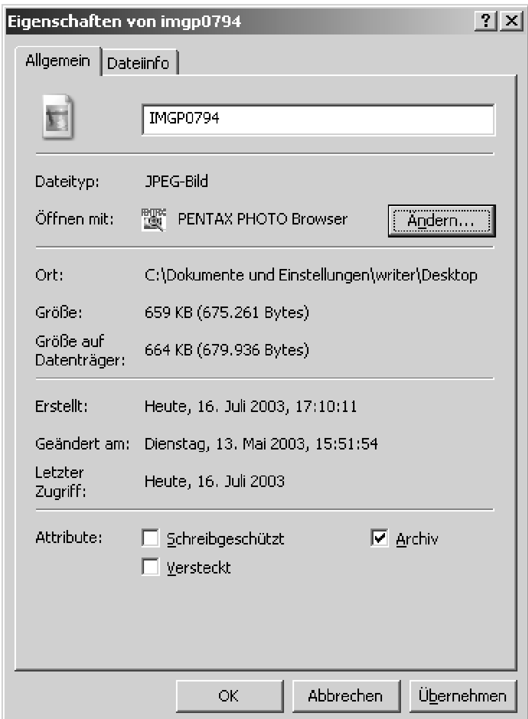


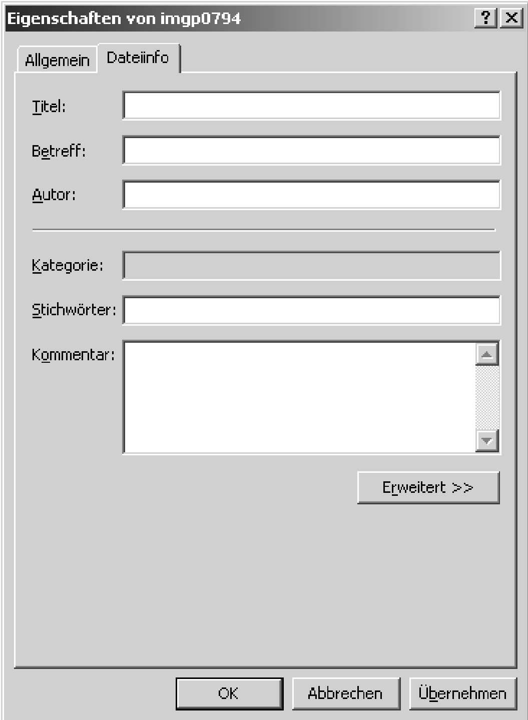
Anzeige der Eigenschaften von Bilddateien / Ordnern

1 **Markieren Sie im Indexfenster des PENTAX PHOTO Browser-Fensters das Indexbild, dessen Eigenschaften angezeigt werden sollen. Oder markieren Sie den Ordner, dessen Eigenschaften angezeigt werden sollen, in der Strukturansicht.**

2 **Wählen Sie im Menü “Datei” den Menüpunkt [Eigenschaften].**

Das Fenster mit den Bild- bzw. Ordnereigenschaften wird angezeigt.





3 Überprüfen Sie den Inhalt und geben Sie nach Bedarf Informationen ein.

4 Klicken Sie auf [OK].

Das Eigenschaften-Fenster wird geschlossen.

PENTAX PHOTO Laboratory

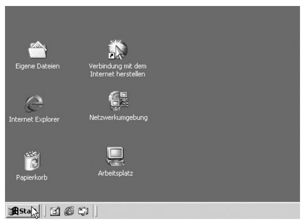
PENTAX PHOTO Laboratory ist ein Programm zur Verarbeitung der Farbtrennung und für andere Verarbeitungsvorgänge von CCD-RAW-Bilddaten, die in einem speziellen PENTAX-Digitalkameraformat aufgezeichnet wurden. Nach dieser Verarbeitung können die Bilder auf handelsüblichen Programmen zum Betrachten und zur Bearbeitung von Bildern angezeigt und weiterverarbeitet werden.

In diesem Kapitel werden das Öffnen und Schließen des Programms PENTAX PHOTO Laboratory und das Anzeigen des PENTAX PHOTO Laboratory-Fensters sowie die darin verfügbaren Funktionen erklärt.

Öffnen von PENTAX PHOTO Laboratory

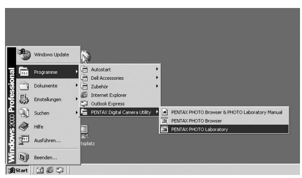
Für Windows

1 **Öffnen Sie das Startmenü.**



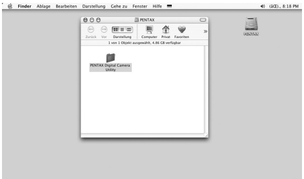
2 **Wählen Sie im Menü “Programme” unter [PENTAX Digital Camera Utility] den Eintrag [PENTAX PHOTO Laboratorory].**

PENTAX PHOTO Laboratory wird geöffnet und das PENTAX PHOTO Laboratory-Fenster wird angezeigt.



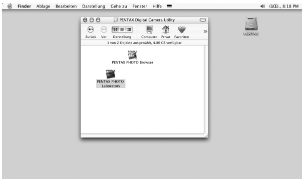
Für Macintosh

1 **Doppelklicken Sie auf der Festplatte auf [PENTAX PHOTO Laboratory] unter [PENTAX Digital Camera Utility].**



2 **Doppelklicken Sie auf das Programmsymbol [PENTAX PHOTO Laboratory].**

PENTAX PHOTO Laboratory wird geöffnet und das PENTAX PHOTO Laboratory-Fenster wird angezeigt.



Schließen von PENTAX PHOTO Laboratory

Klicken Sie im Fenster des PENTAX PHOTO Laboratory auf die Schaltfläche [Schließen].

memo

- Sie müssen [PENTAX PHOTO Laboratory] zunächst auf Ihrem Computer installieren, um das Programm öffnen zu können. Einzelheiten zum Installationsvorgang finden Sie unter “Installation von PENTAX PHOTO Browser” ☞ S.6.
- [PENTAX PHOTO Laboratory] kann auch aus [PENTAX PHOTO Browser] ☞ S.19 heraus geöffnet werden.

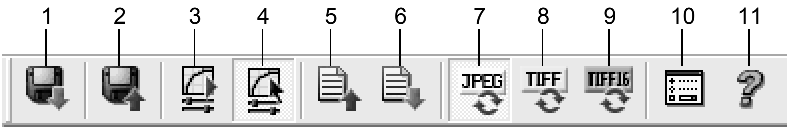
Informationen über das PENTAX PHOTO Laboratory-Fenster

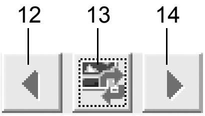
In diesem Kapitel werden die Anordnung, Bezeichnungen und Funktionen des PENTAX PHOTO Laboratory-Fensters beschrieben.



Symbolleiste

Die Symbolleiste dient zum Ausführen von Funktionen und für verschiedene Einstellungen in PENTAX PHOTO Laboratory.





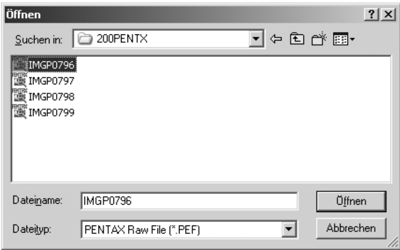
Nummer	Symbol (Schaltfläche)	Funktion
1	 Öffnen	Hiermit wird die Bilddatei zur Verarbeitung in / [PENTAX PHOTO Laboratory] ausgewählt. Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn [PENTAX PHOTO Laboratory] aus dem [PENTAX PHOTO Browser] -Fenster heraus geöffnet wurde. (Funktioniert nur, wenn die Software unabhängig von PENTAX PHOTO Browser gestartet wurde.) ☞ S.49
2	 Speichern	Hiermit werden RAW-Bilddaten verarbeitet und im angegebenen Format gespeichert. Die verfügbaren Dateiformate sind JPEG, TIFF und TIFF16. Wählen Sie das gewünschte Format zum Speichern mit der entsprechenden Schaltfläche der Symbolleiste aus. ☞ S.55
3	 Vollautomatische Verarbeitung	Die Farbtrennung wird mit den in der RAW-Datei festgelegten Verarbeitungsbedingungen vorgenommen.
4	 Benutzerspezifische Bearbeitung	Die Farbtrennung wird mit den vom Benutzer festgelegten Einstellungen für die Verarbeitungsbedingungen vorgenommen. Wenn Sie die Schaltfläche [Benutzerspezifische Bearbeitung] anklicken, wird unten im Fenster von PENTAX PHOTO Laboratory ein Feld für die Einstellungen der RAW-Verarbeitungsbedingungen angezeigt. Beim Anklicken jeder einzelnen Einstellung (Weißabgleich, Farbtonkurve / Histogramm, Empfindlichkeit / Kontrast / Farbsättigung / Schärfe), werden die betreffenden Felder für die Einstellungen angezeigt. Stellen Sie jede Einstellung im zugehörigen Feld für die Einstellung ein. ☞ S.51

Nummer	Symbol (Schaltfläche)	Funktion
5	 Einstellung speichern	Hiermit werden die unter [Benutzerspezifische Bearbeitung] festgelegten Verarbeitungsbedingungen als Datei mit Änderungsinformationen gespeichert.
6	 Einstellung wieder aufrufen	Hierdurch wird eine gespeicherte Datei mit Änderungsinformationen wieder aufgerufen.
7	 Als JPEG speichern	Hiermit wird das Dateiformat für die verarbeitete Bilddatei auf das JPEG-Format festgelegt. ☞ S.55
8	 Als TIFF 8-Bit speichern	Hiermit wird das Dateiformat für die verarbeitete Bilddatei auf das TIFF-Format festgelegt. ☞ S.55
9	 Als TIFF 16-Bit speichern	Hiermit wird das Dateiformat für die verarbeitete Bilddatei auf das TIFF16-Format festgelegt. ☞ S.55
10	 Optionen	Hiermit werden die Einstellungen für PENTAX PHOTO Laboratory geändert. ☞ S.56
11	 Hilfe	Das PDF-Handbuch wird angezeigt.
12	 Zurück	Wenn mehrere Bilder eingelesen werden, wird hiermit auf das gerade zuvor angezeigte Bild zurückgeschaltet.
13	 Aktualisieren	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die RAW-Bildverarbeitungsbedingungen anzuwenden. Dies gilt, wenn die Schaltfläche [Aktualis.] unter Optionen zum Aktualisieren der Vorschau eingestellt wurde.
14	 Vor	Wenn mehrere Bilder ausgewählt werden, wird hiermit auf das nächste Bild weitergeschaltet.

Betrachten von Bildern

1 Klicken Sie im Fenster des PENTAX PHOTO Laboratory auf die Schaltfläche .

Das Dialogfeld “Datei öffnen” wird angezeigt.



2 Geben Sie den Dateinamen einer RAW-Bilddatei an und klicken Sie auf [Öffnen].

Im Fenster des PENTAX PHOTO Laboratory wird eine RAW-Bilddatei angezeigt.



Es können mehrere Bilddateien eingelesen werden, wenn Sie mehrere Bilder auswählen.

Wenn Sie dies tun, klicken Sie auf der Symbolleiste die Schaltflächen oder , um die Vorschau des gewünschten Bilds zu betrachten.

memo

- Wenn Sie PENTAX PHOTO Laboratory aus PENTAX PHOTO Browser heraus öffnen, verwenden Sie zur Anzeige der Bilddateien die folgenden Methoden.
- Wählen Sie im PENTAX PHOTO Browser RAW-Bilddateien aus und starten Sie dann PENTAX PHOTO Laboratory.
  (RAW-Bilddateien können in PENTAX PHOTO Browser auch nach dem Öffnen von PENTAX PHOTO Laboratory ausgewählt werden.)
- Halten Sie zur Auswahl mehrerer Bilddateien im PENTAX PHOTO Browser die Taste Strg auf der Tastatur gedrückt, während Sie mit der linken Maustaste die zur Auswahl gewünschten Indexbilder anklicken.

Einstellung der RAW-Bilddatenverarbeitungsbedingungen

1 **Klicken Sie im Fenster des PENTAX PHOTO Laboratory auf die Schaltfläche [Benutzerspezifische Bearbeitung].**

Unten im Fenster von PENTAX PHOTO Laboratory wird ein Feld für die Einstellungen der RAW-Verarbeitungsbedingungen angezeigt.



2 **Klicken Sie auf [Weißabgleich], [Farbtonkurve / Histogramm] oder [Empfindlichkeit / Kontrast / Farbsättigung / Schärfe].**

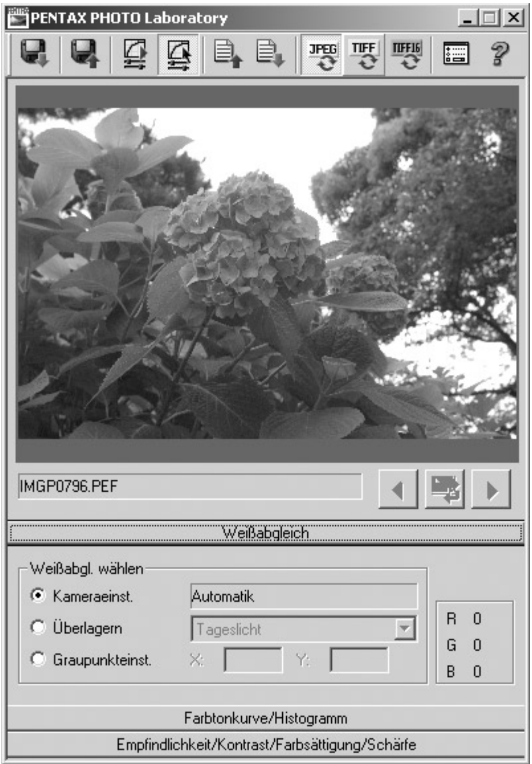
Die entsprechenden Felder für die Einstellungen werden angezeigt.

3 **Geben Sie in jedem Feld die Einstellungen ein.**

Die Einstellungen beeinflussen die Anzeige im Vorschaufenster. Es gibt zwei Möglichkeiten, um die Einstellungen in der Anzeige wiedergeben zu lassen. Verwenden Sie die Schaltfläche [Symbol], um die Methode auszuwählen. ☞ S.56

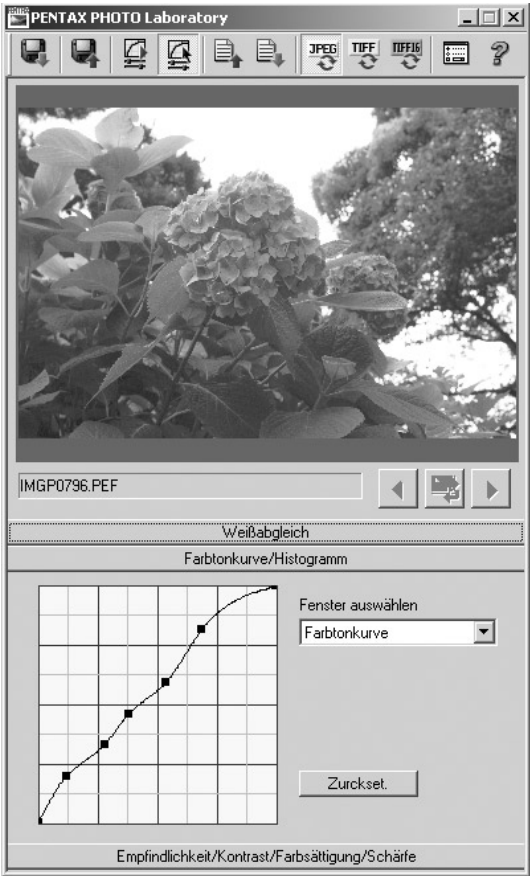
- **Wiedergabe der Einstellungen in Echtzeit, sofort nach dem Ausführen der Einstellung**
- **Wiedergabe nach dem Anklicken der Schaltfläche [Symbol] in der Symbolleiste**

• So stellen Sie den Weißabgleich ein



Einstellung	Funktion	
Weißabgleich wählen	Wählen Sie unter folgenden Optionen aus:	
	Kameraeinst.:	Verwenden Sie die auf Ihrer Kamera benutzte Einstellung für den Weißableich.
	Überlagern:	Wählen Sie unter [Tageslicht], [Bewölkt], [Schatten], [Leuchtröhren (Tageslicht)], [Leuchtröhren (Weiß)], [Leuchtröhren (Neutralweiß)], [Glühlampenlicht] und [Blitz].
	Graupunkteinst.:	Mit dieser Einstellung wird der Graupunkt festgelegt. Wählen Sie den Graupunkt, indem Sie den Bereich des Vorschaubilds anklicken, dessen Grauwert korrigiert werden soll.

- **So stellen Sie Farbtonkurve / Histogramm ein**



Einstellung	Funktion
Farbtonkurve	Das Verhältnis zwischen Eingangs- und Ausgangsstufe wird mithilfe eines Diagramms eingestellt (bis zu 16 Punkte). Wenn das Diagramm mit der linken Maustaste angeklickt wird, verschiebt sich die Linie des Diagramms auf diesen Punkt, so dass der Punkt festgelegt werden kann. Durch Anklicken mit der rechten Maustaste kann der Punkt gelöst werden (nur unter Windows möglich).
Histogramm (Helligkeit)	Zeigt die Lichtverteilung (Gradationskurve) bei der Kombination der RGB-Farben an.
Histogramm (R)	Zeigt die Lichtverteilung (Gradationskurve) für die Farbe R (Rot) an.
Histogramm (G)	Zeigt die Lichtverteilung (Gradationskurve) für die Farbe G (Grün) an.
Histogramm (B)	Zeigt die Lichtverteilung (Gradationskurve) für die Farbe B (Blau) an.
Zurückset.	Hiermit werden die Einstellungen für die Farbtonkurve gelöscht und auf eine gerade Linie zurückgesetzt.

*Drücken Sie zur Anzeige des Histogramms die Schaltfläche [Fenster auswählen] und ziehen Sie das Fenster nach unten, um die Anzeige umzuschalten.

- **So stellen Sie Empfindlichkeit / Kontrast / Farbsättigung / Schärfe ein**



Einstellung	Funktion
Empfindlichkeit	Hiermit wird die Empfindlichkeit bei der Verarbeitung eingestellt. + : Das Bild wird aufgehellt. - : Das Bild wird dunkler.
Kontrast	Hiermit wird der Kontrast zwischen hell und dunkel eingestellt. + : Erhöht den Kontrast zwischen hell und dunkel. - : Verringert den Kontrast zwischen hell und dunkel.
Farbsättigung	Hiermit wird die Stärke der Farben nach der RAW-Daten-DVerarbeitung eingestellt. + : Die Farben werden verstärkt. - : Die Farben werden abgeschwächt.
Schärfe	Hiermit wird die Kantenschärfe eingestellt. + : Die Bildkontur wird verbessert. - : Die Bildkontur wird weicher gezeichnet.

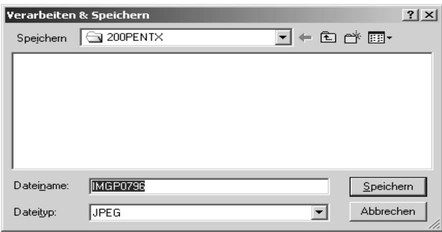
Speichern von Bilddateien

Sie können die Bilddateien speichern, die vollautomatisch oder benutzerdefiniert bearbeitet wurden. Geben Sie beim Speichern das Format an in dem gespeichert werden soll. Sie können das JPEG-Format, TIFF-Format oder TIFF16-Format wählen.

1 **Legen Sie das Dateiformat fest, indem Sie auf die Schaltflächen [JPEG], [TIFF 8-Bit] oder [TIFF 16-Bit] auf der Symbolleiste klicken.**

2 **Klicken Sie auf [Speichern] in der Symbolleiste.**

Das Dialogfeld “Speichern unter” wird angezeigt.



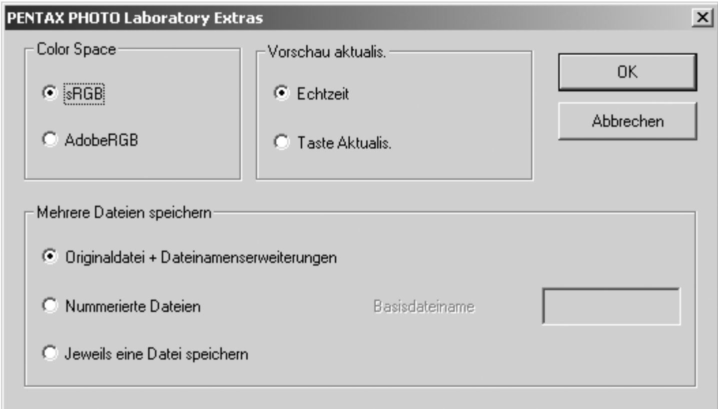
3 **Geben Sie den Dateinamen und den Speicherpfad an und klicken Sie auf [Speichern].**

Die Bilddatei wird gespeichert.

Ändern der Einstellungen für PENTAX PHOTO Laboratory

1 Klicken Sie in der Symbolleiste auf [Optionen].

Das Dialogfeld [Optionen] wird angezeigt.



Einstellung	Funktion
Color Space	Wählen Sie den Color Space unter [sRGB] oder [AdobeRGB] aus. sRGB ist ein allgemeiner Standard für den Color Space von Computerbildschirmen. AdobeRGB ist ein Color Space, der Farben enthält, die zwar gedruckt, aber nicht vollständig auf einem Computermonitor angezeigt werden können.
Vorschau aktualis.	[Echtzeit]: Wählen Sie diese Option, damit die Verarbeitungsbedingungen bei jeder Änderung an den Einstellungen unter [Benutzerspezifische Bearbeitung] für das Vorschaubild übernommen werden. Schaltfläche [Aktualis.]: Wählen Sie diese Option, damit die Verarbeitungsbedingungen nach den Änderungen an den Einstellungen unter [Benutzerspezifische Bearbeitung] für das Vorschaubild übernommen werden, wenn die Schaltfläche “Aktualis.” angeklickt wird.
Speichermethode bei der Verarbeitung mehrerer Bilder	Wählen Sie die Speichermethode bei der Verarbeitung mehrerer Bilder unter den folgenden Optionen aus: [Speichern als Originaldatei + Dateinamenserweiterungen], [Speichern als Nummerierte Dateien] und [Jeweils eine Datei speichern].

2 Klicken Sie nach der Einstellung aller Optionen auf [OK].

Die Optionen sind nun festgelegt und das Dialogfeld wird geschlossen.

Glossar

CSV-Format
In diesem Datenformat werden die Aufnahmefelder aufgelistet und durch Kommata (,) getrennt. Im Allgemeinen werden Zeichenfolgen im CSV-Format durch doppelte Anführungszeichen gekennzeichnet. Bestimmte Software besitzt Funktionen für die Ein- und Ausgabe von Daten im CSV-Format als Teil eines Mehrzweckformats.

Exif-TIFF-Format
Exif ist eine Abkürzung für “Exchangeable Image File Format”. Dieses Bilddateiformat basiert auf dem TIFF-Bilddatenformat und gestattet das Integrieren von Indexbildern und Bildeigenschaften in die Bilddaten. Programme, die dieses Format nicht unterstützen, verarbeiten das Bild als normale TIFF-Bilddatei.

Exif-JPEG-Format
Exif ist eine Abkürzung für “Exchangeable Image File Format”. Dieses Bilddateiformat basiert auf dem JPEG-Bilddatenformat und gestattet das Integrieren von Indexbildern und Bildeigenschaften in die Bilddaten. Programme, die dieses Format nicht unterstützen, verarbeiten das Bild als normale JPEG-Bilddatei.

CCD-RAW-Daten
CCD ist die Abkürzung für “Charge Coupled Device”. Hierbei handelt es sich um eine Halbleitervorrichtung, die optische Informationen in elektrische Signale wandelt. RAW-Bilddaten sind die vom CCD-Ausgang aufgezeichneten Rohdaten. Diese Daten können mithilfe spezieller Programme auf einen PC übertragen und zu Bilddaten z.B. in den Formaten JPEG oder TIFF verarbeitet werden.

JPEG
Hierbei handelt es sich um ein Bildkompressionsformat. Wählen Sie für die Bildqualität INGPE2_C (S. Fine), INGPE2_D (Fine), oder INGPE2_E (Economy) und das Bild wird im JPEG-Format gespeichert. Die Bildqualität wird geringfügig schlechter, allerdings können mehr Bilder auf dem gleichen Speicherplatz gespeichert werden. Dieses Format eignet sich zum Betrachten von Bildern auf einem PC oder zum Versenden als Anlage zu E-Mails.

TIFF
Hierbei handelt es sich um ein Dateiformat zum Speichern von Bilddaten. Das Bild wird nicht komprimiert, so dass die Dateigröße umfangreich ist, aber die Bildqualität wird nicht verschlechtert.

TIFF16
Obwohl TIFF-Bilder normalerweise das 8-Bit-Format besitzen, hat dieses TIFF-Format 16-Bit.
Ein 8-Bit-Pixel kann 256 Farben wiedergeben. Für die Bildverarbeitung ist mehr Rechenarbeit des Computers erforderlich, da der dynamische Bereich des Bilds größer ist.

sRGB (Standard-RGB)
Dies ist eine von der IEC (International Electrotechnical Commission) festgelegte internationale Norm für den Color Space. Sie ist als allgemeiner Standard für den Color Space von Computerbildschirmen und das Exif-Format festgelegt.

AdobeRGB
Dieser Color Space -Standard wird von Adobe Systems (USA) für kommerzielle Ausdrucke und die Erstellung von Dokumenten empfohlen. Der Wiedergabebereich der Farben ist umfangreicher als bei sRGB und deckt die zum Drucken erforderlichen Farben angemessen ab. Daher gehen Farbdaten, die nur auf einem Drucker wiedergegeben werden können, bei der Bearbeitung auf einem Computer nicht verloren. Hinweis: die Verwendung mit nicht unterstützten Software-Programmen führt dazu, dass die Farben verblichen erscheinen.

PENTAX Corporation 2-36-9,Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(http://www.pentax.co.jp/)

PENTAX Europe GmbH (European Headquarters)
Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - http://www.pentaxeurope.com)
(Germany - http://www.pentax.de)

PENTAX U.K. Limited Pentax House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(http://www.pentax.co.uk)

PENTAX France S.A.S. 12/14, rue Jean Poulmarch, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE

PENTAX Benelux B.V. (for Netherlands)
Spinveld 25, 4815 HR Breda, NETHERLANDS
(http://www.pentax.nl)
(for Belgium & Luxembourg)
Weiveldlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM
(http://www.pentax.be)

PENTAX (Schweiz) AG Widenholzstrasse 1 Postfach 367 8305 Dietlikon, SWITZERLAND (http://www.pentax.ch)

PENTAX Scandinavia AB P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(http://www.pentax.se)

PENTAX U.S.A., Inc. 600 12th Street, Suite 300
Golden, Colorado 80401, U.S.A
(http://www.pentax.com)

PENTAX Canada Inc. 3131 Universal Drive, Mississauga, Ontario L4X 2E5, CANADA
(http://www.pentaxcanada.ca)

http://www.digital.pentax.co.jp

for your
precious moments

- Änderungen der technischen Daten und Maße vorbehalten.